

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
11. Dezember 2003 (11.12.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 03/102115 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation: **C10G 45/58**, (74) Anwälte: **MÜLLER, Enno** usw.; Rieder & Partner, Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal (DE).  
73/44

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/EP03/05236**

(22) Internationales Anmeldedatum:  
19. Mai 2003 (19.05.2003)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(30) Angaben zur Priorität:  
PCT/EP02/05970 31. Mai 2002 (31.05.2002) EP  
102 37 651.4 13. August 2002 (13.08.2002) DE  
102 56 431.0 2. Dezember 2002 (02.12.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): **SASOL WAX GMBH** [DE/DE]; Worthdamm 13-27,  
20457 Hamburg (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **SCHULZE-TRAUT-**  
**MANN**, Helmuth [DE/DE]; Appuhnstr. 18, 22609  
Hamburg (DE). **MATTHÄI**, Michael [DE/DE];  
Matthias-Claudius-Strasse 57, 24558 Henstedt-Ulzburg  
(DE). **BUTZ**, Thorsten [DE/DE]; Hohenwischer Str.  
145, 21129 Hamburg (DE). **HILDEBRAND**, Günter  
[DE/DE]; Breitscheidstrasse 12, 06729 Rehmsdorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR,  
CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE,  
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,  
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,  
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO,  
RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ,  
UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,  
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,  
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,  
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: **MICROCRYSTALLINE PARAFFIN, METHOD FOR PRODUCING MICROCRYSTALLINE PARAFFINS, AND USE  
OF THE MICROCRYSTALLINE PARAFFINS**

(54) Bezeichnung: **MIKROKRISTALLINES PARAFFIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKRISTALLINEN  
PARAFFINEN UND VERWENDUNG DER MIKROKRISTALLINEN PARAFFINE**

(57) Abstract: The invention relates to a novel, fully synthetic microcrystalline paraffin, which can be obtained easily and with high  
yields by the catalytic hydroisomerization of FT paraffins having 20 to 105 carbon atoms. They are pasty to solid at room temperature  
and have a higher proportion of iso-paraffins than n-paraffins. They do not contain any aromatic compounds. Therefore, they are  
suited, in particular, for pharmaceutical and cosmetic applications as well as for the foodstuff industry.

(57) Zusammenfassung: Es wird ein neues, vollsynthetisches, mikrokristallines Paraffin beschrieben, das durch katalytische Hyd-  
roisomerisierung von FT-Paraffinen mit 20 bis 105 Kohlenstoffatomen auf einfache Weise and mit hohen Ausbeuten erhalten werden  
kann. Sie sind bei Raumtemperatur pastös bis fest and haben einen höheren Anteil an isoParaffine als an n-Paraffinen. Sie enthalten  
keine Aromaten. Daher eignen sie sich insbesondere für pharmazeutische and kosmetische Anwendungen sowie in der Lebensmit-  
telindustrie.

**BEST AVAILABLE COPY**

WO 03/102115 A1